

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА  
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА  
ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-499.13.88

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЧАСТЬ III КМ-2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЛЕНИНГРАД

1987

*Приказ № 351 от 6-07-88*

И. КОМП.:		ПРИВЯЗАН	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №
РУК. МАСТ.			
ГАП. ГИД.			
ГА. КОНСТ.			
РУК. ГР.			
ВОДОСНАБ.			
ЭЛЕКТР.			

КОРПОРАТИВНЫЙ ФАКТИС АЗУ ИТД ПЕТРОГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО КОЛЛЕКТИВА

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАНИИ  
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕНИНПРОЕКТ

# ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА

## ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 407-3499.13.88

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

**АЛЬБОМ I-ЭМ**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ЭМ 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ЭМ 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

**АЛЬБОМ II-АС**

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

АС 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

АС 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

**АЛЬБОМ III**

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЧАСТЬ I КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ II КМ-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ III КМ-2 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

**АЛЬБОМ IV-ССО**

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ССО 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ССО 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

**АЛЬБОМ V**

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ

ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

ЛЕНИНГРАД

1987

И КОНТРОЛЬ

РУК. МАСТ.		ПРИВЗАН:	ЛЕНИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
РАБ. ПРОЕ.			
РАБ. КОР.			
РУК. ГР.			
ИСП. ДИЯ.			
УЧ. СМ.			

Тр



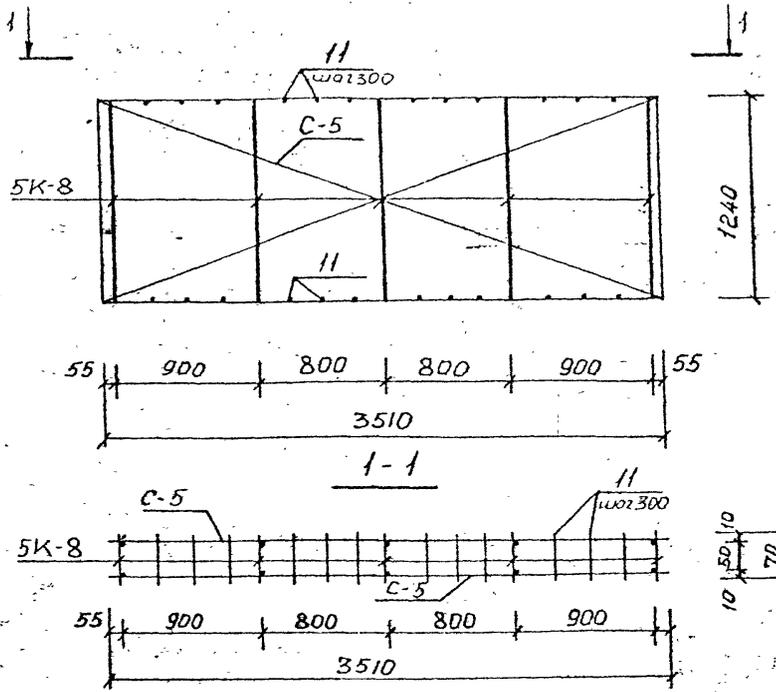












№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Сборочные единицы		
1.21	Плоский каркас К-8		5	
1.32	Сетка С-5		2	
		Детали		
II		в БАГ ГОСТ 5781-82 & 70	24	

Согласовано

Исполнитель, Подпись и дата, Владелец №

407-3-4991388-км-2

Пространственный  
каркас ПК-5

Страна: Россия, Москва

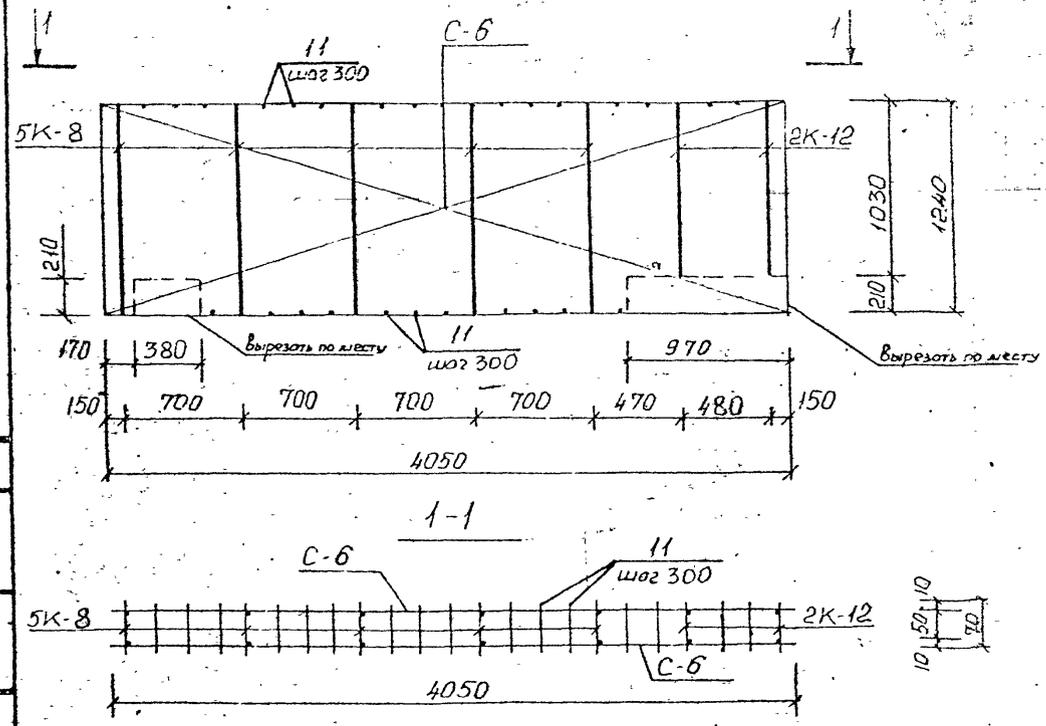
Р. 22.63

Лист 5 из 5

ЛЕННИПРОЕКТ  
мастерская №17  
Формат А3

Имя	Фамилия	Пост.	в докум.	Дата	Подп.	Функция
	Бельянов	Инж.				Директор
	Величков	Инж.				Проверщик
	Кабанов	Инж.				Разработчик
	Савватеев	Инж.				Уполномоченный
	Бельянов	Инж.				Монитор





№	Дата	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
			Л. 21	Плоский каркас К-8	5	
			Л. 25	Плоский каркас К-12	2	
			Л. 33	Сетка С-6	2	
				Детали		
			И	ФБАГ ГОСТ 5781-82 l=70	30	

Согласовано

Взам. инж. К.

Подпись и дата

Инв. № подл.

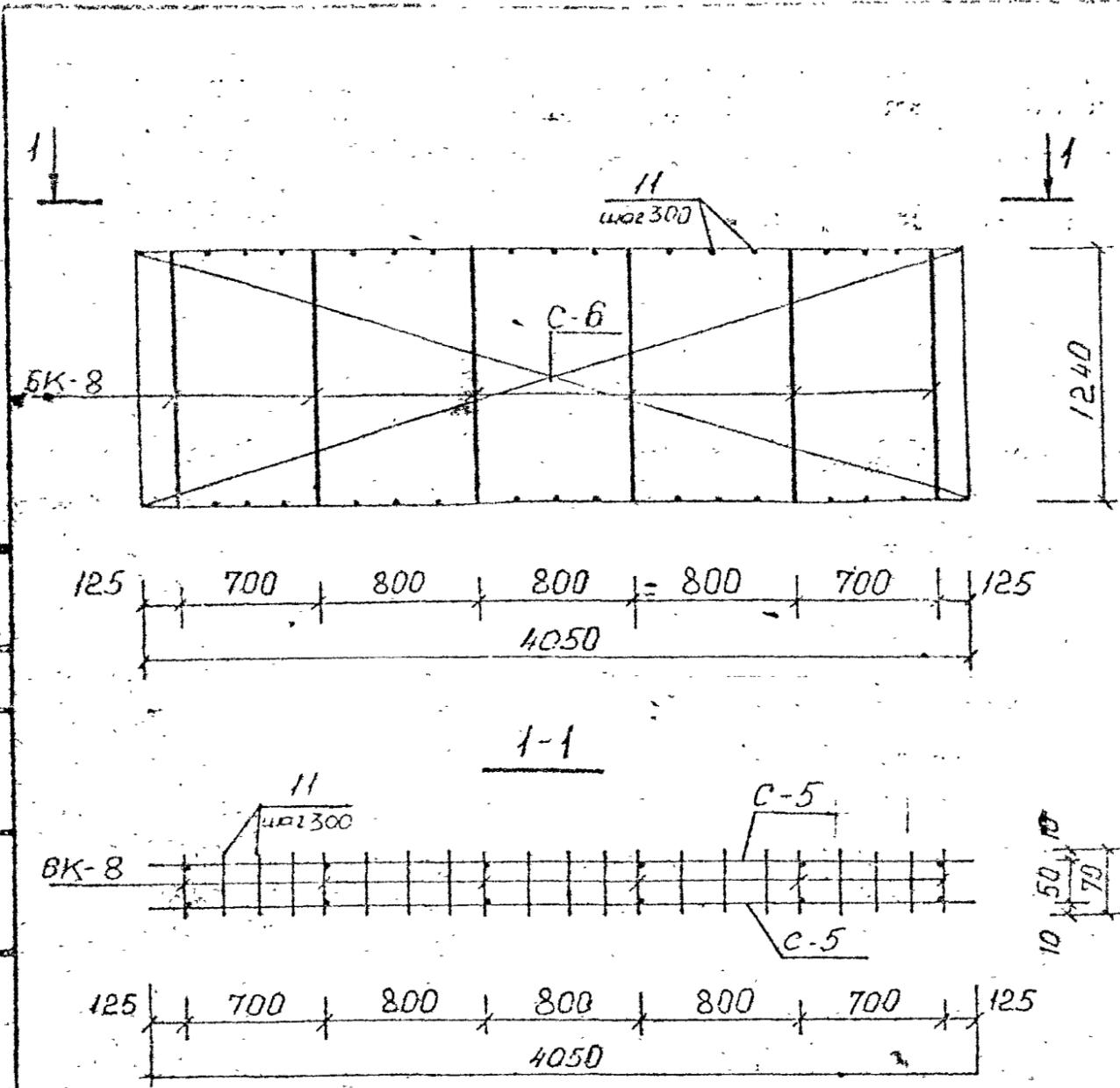
№	Исполн.	Дата	Подп.	Формат

407-3-499.13.88-КМ-2

Исполн.	Дата	Подп.	Формат	Стр.	Лист	Листов
Г. Кондратьев	5.88			Р	25.99	
Рук. пр.						
Проверил						
Разработ						
Исполн.						
Нач. пр.						

Пространственный  
каркас ПК-7

ЛЕННИИПРОЕКТ  
мостовая 17  
Сормотск



№	Содержание	Обозначение	Кол-во	Примечание
	Документация			
	Дополнительная записка			
	Сборочные единицы			
	1.21. Плоский каркас К-8		6	
	1.32. Сетка С-5		2	
	Детали			
	1.61. ГОСТ 5781-82 L=70		30	

СОГЛАСОВАНО

И.И. ПЕТРОВИЧ

407-3-499.13 88-КМ-2

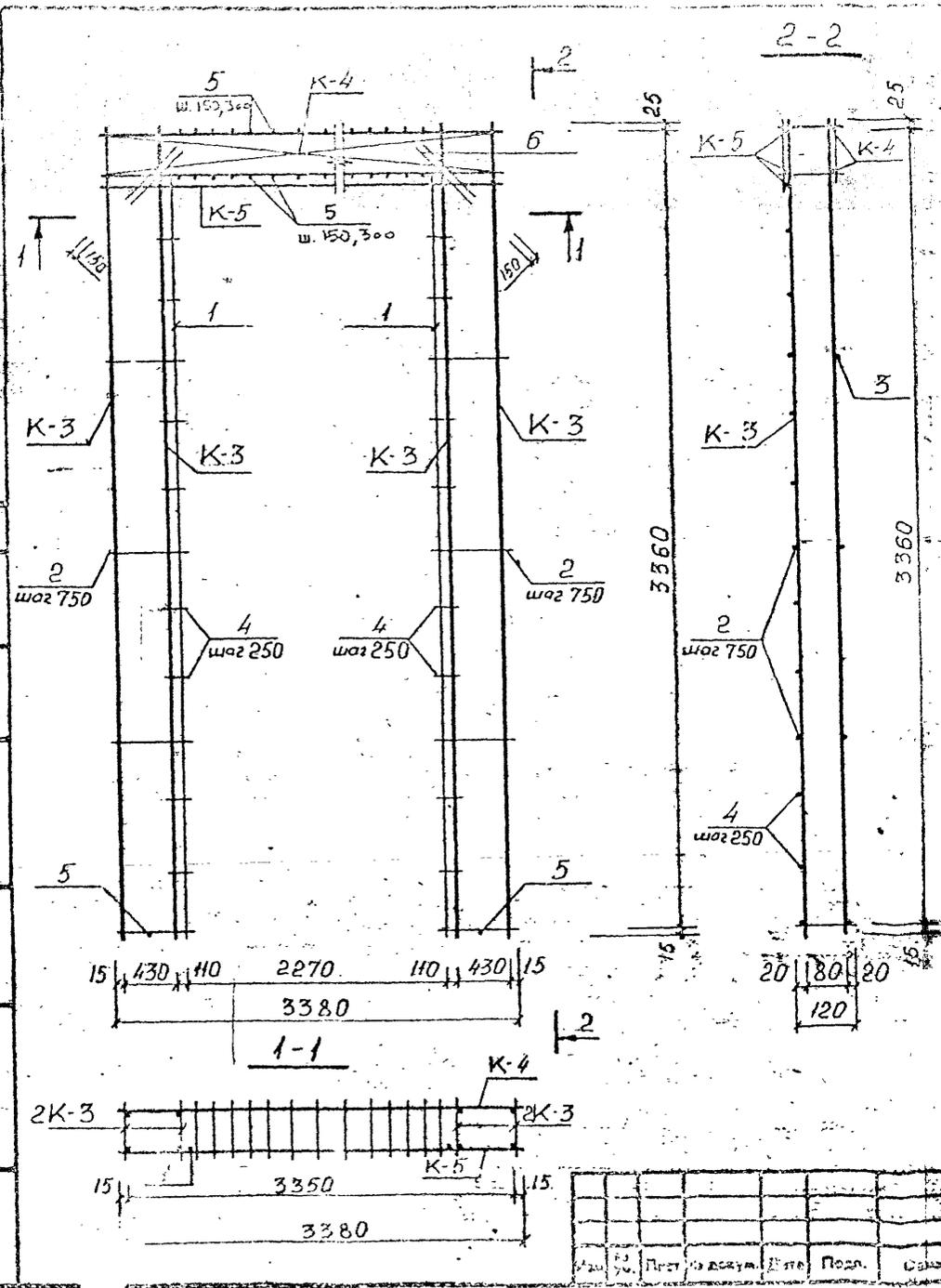
Пространственный  
каркас ПК-8

Р	23.43
ЛЕНИНГРАДСКАЯ	ИСТОРИЧЕСКАЯ №1

Инженер-проектировщик  
И.И. Петрович  
Инженер-проектировщик  
И.И. Петрович  
Инженер-проектировщик  
И.И. Петрович  
Инженер-проектировщик  
И.И. Петрович

Согласовано

Имя, № листа, Кол-во листов, Дата, Взам. №

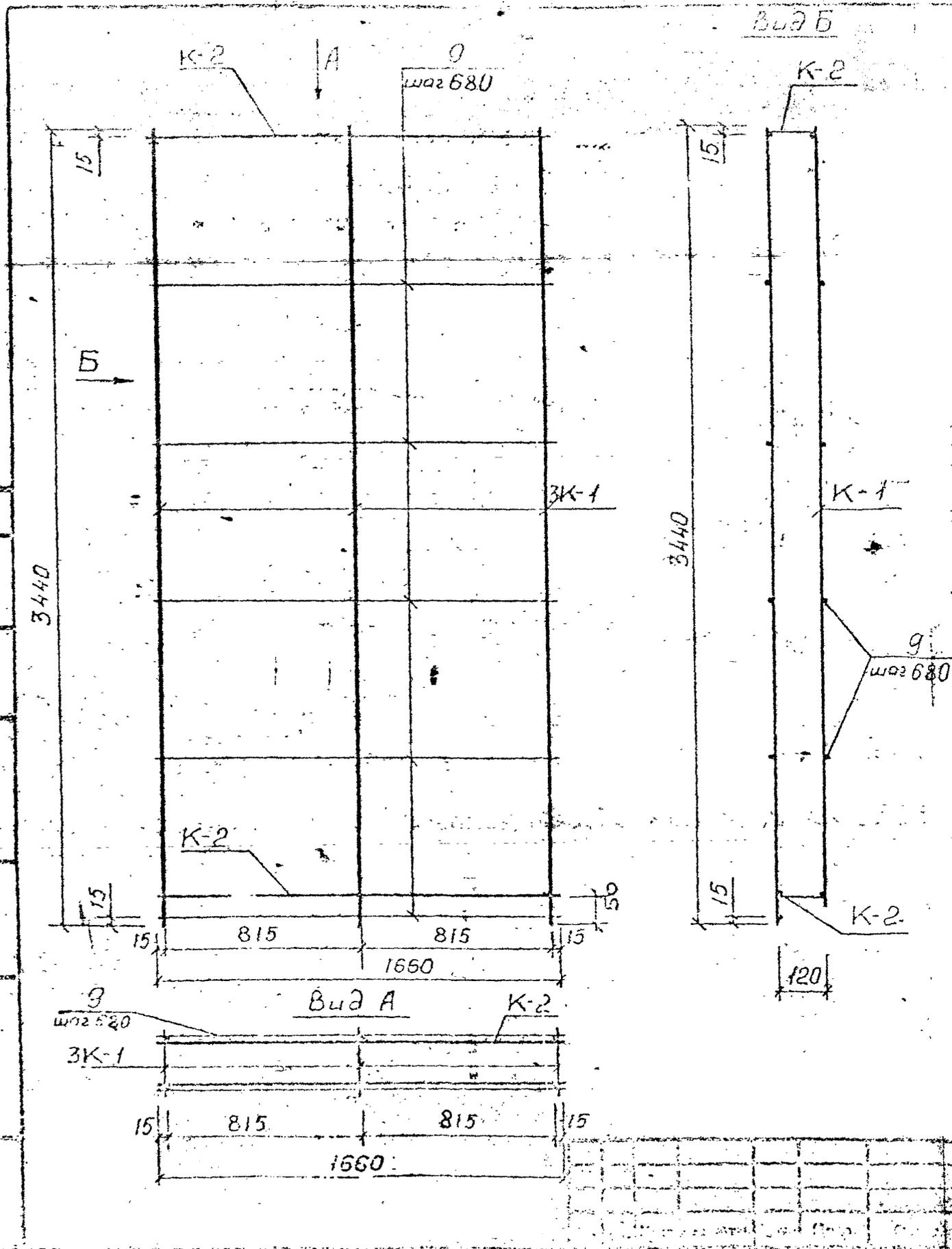


№	Взам.	Обозначение	Наименование	Масштаб	Примечание
			Документация		
			Персонификация		
			Сборочные единицы		
		А.16	Плоский каркас К-3	4	
		А.17	Плоский каркас К-4	1	
		А.18	Плоский каркас К-5	1	
			Детали		
			№6А ГОСТ 5781-82		
	1		ℓ = 2910	2	
	2		ℓ = 570	8	
	3		ℓ = 460	8	
	4		ℓ = 140	16	
	5		ℓ = 120	28	
	6		№4А ГОСТ 5781-82 ℓ = 600	8	

407-3 213.88-КМ-2

Лектор: Белытских	Инж. пр.	Проверщик: Белытских	Разработчик: Карасев	Исполнитель: Обозаева	Монтаж: Белытских
Пространственный каркас К-9					
Страна	Модель	Масштаб	Р 6426		
ЛЕННИИПРОЕКТ					
Масштаб: 1:1					
Формат: А3					

Согласовано



Гос.	Обозначение	Наименование	Кол-во
		Документация	
		Пробительная записка	
		Сборочные единицы	
	1.4	Плоский каркас К-1	3
	1.5	Плоский каркас К-2	2
		Детали	
9		БВА ГОСТ 5781-82 В-1660	5

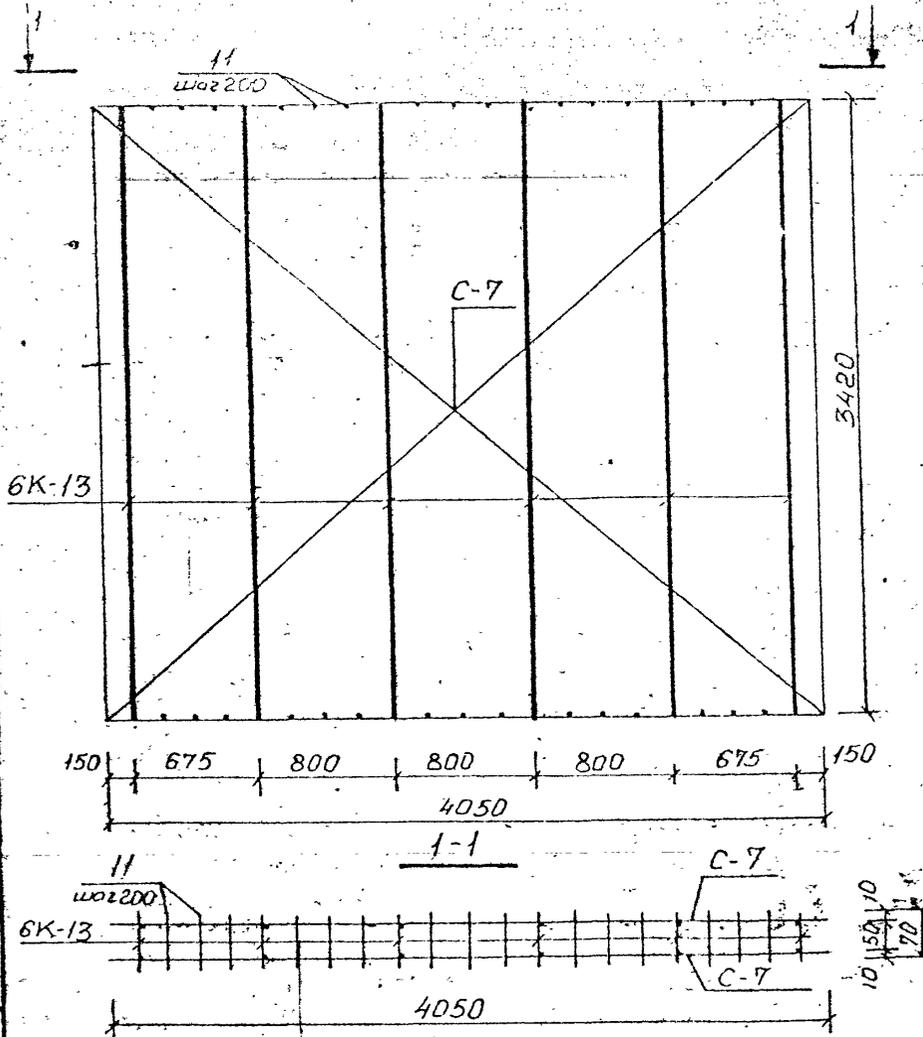
407-3-49913.88 - КМ-2

Пространственный  
каркас ПК-10

Р. 28.25

ЛЕННИПРОЕКТ  
Ленинградская N17

11



№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Сборочные единицы		
	1.26	Плоский каркас К-13	6	
	1.34	Сетка С-7	2	
		Детали		
11		ФБА ГОСТ 15781-82 В-70	42	

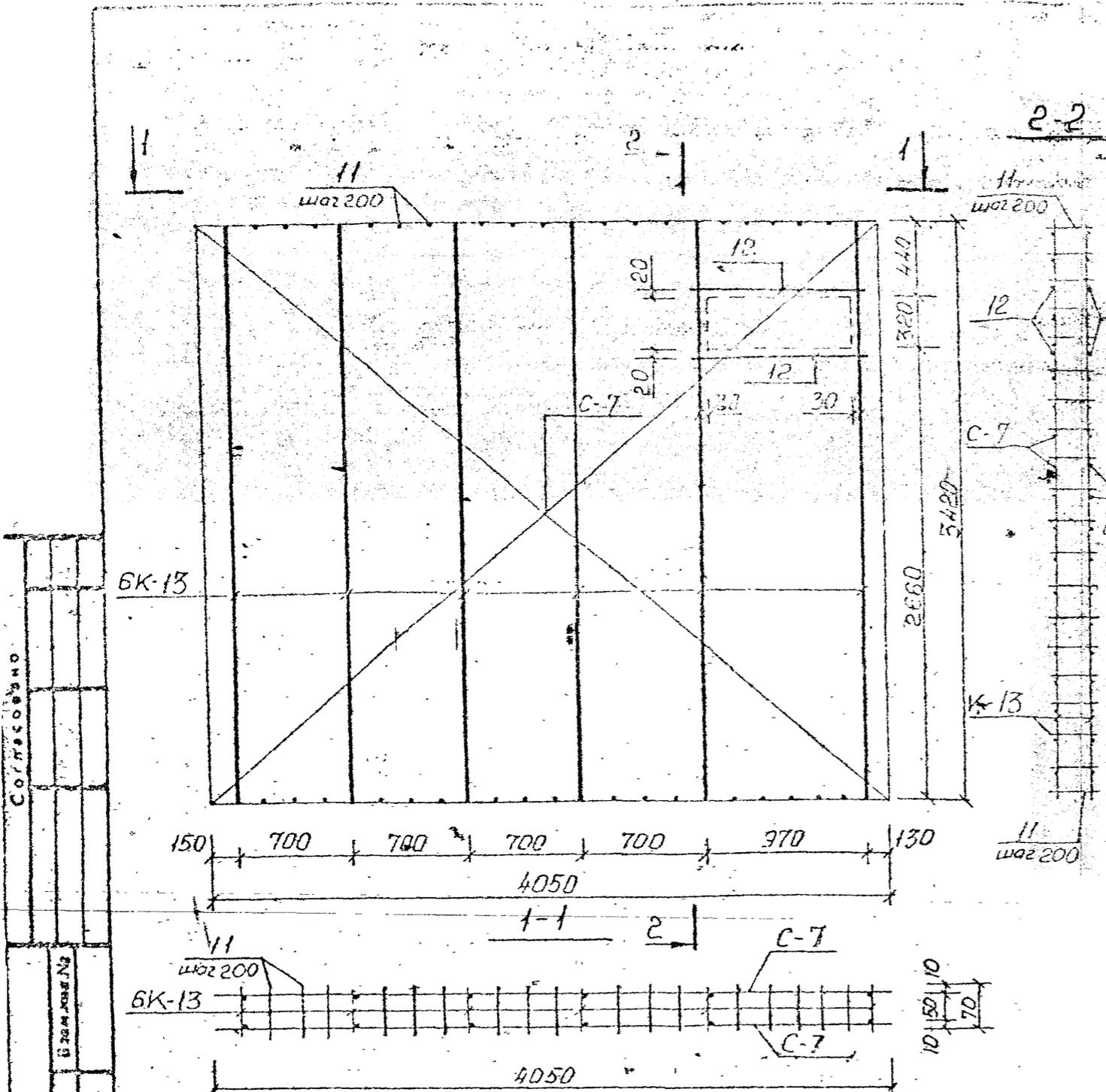
Согласовано

Исполн. прор. Подпись и дата Взам. инв. №

№	Имя	Пол	Дата	Подпись

407-3-499.1388-КМ-2

Г.А. Контр. Бельтюков	Инв. № 88	Пространственный каркас ПК-11	Стенка	Масса	Результат
Рук. пр.			Р	66.39	
Провер. Бельтюков			Лист 11	Листов 1	
Разраб. Козынов			ЛЕНИИПРОЕКТ		
Исполн. Савлонова			мастерская 47		
Уч. контр. Бельтюков			ФОРМАТ 3		



Код	Наименование	Единица измерения	Количество
	Детали		
	Пояснительная записка		
	Сборочные единицы		
1.01	Плоский каркас К-13	6	
1.04	Сетка С-7	2	
	Детали		
11	Ø6A ГОСТ 5781-82 L=70	42	
12	Ø12A ГОСТ 5781-82 L=1000	4	

Согласовано

№ 2

№	Имя	Дата	Подп.	Функция

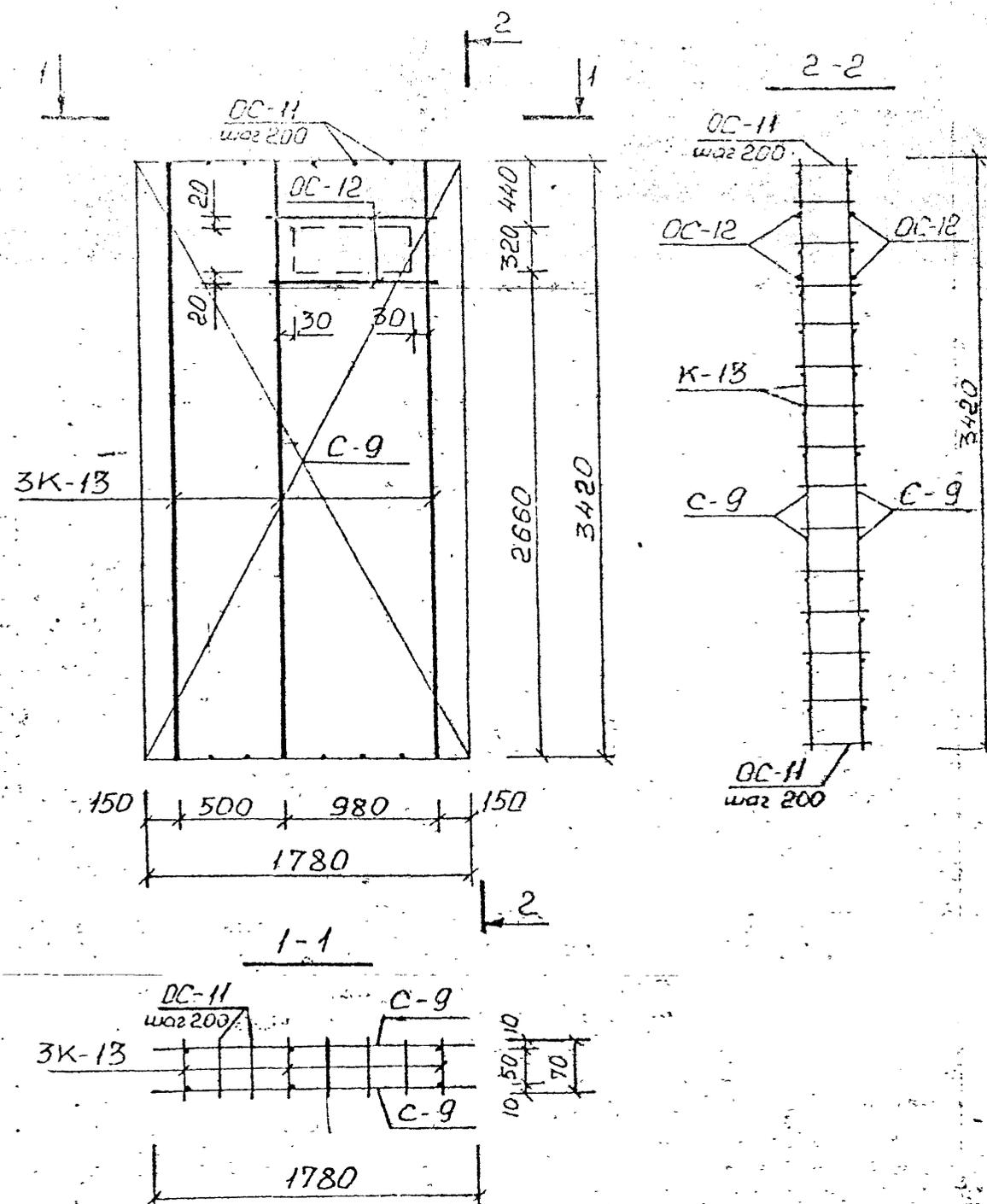
Инженер-проектировщик	Рыжков	2.88
Проектировщик	Иванов	"
Разработчик	Сидоров	"
Человек	Петров	"
Инженер-проектировщик	Сидоров	"

407-3-49913.88-КМ-2

Пространственный  
каркас ПК-12

Стр.	Лист	Масштаб
Р	59.94	
Лист 12	Листов 1	

ЛЕНИНПРОЕКТ  
поддержка 11/17  
Осрплат АЗ



Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Сборочные единицы		
		1.26	Плоский каркас К-13	3	
		1.27	Сетка С-9	2	
			Детали		
	11		6А ГОСТ 5781-82 Р-70	26	
	12		12А ГОСТ 5781-82 Р-1000	4	

Согласовано

Имя и подп. Инженера в деле

№	Исполн	Дата	Подп.	Фамилия

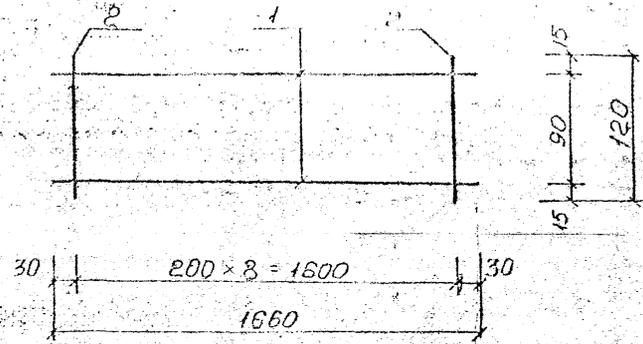
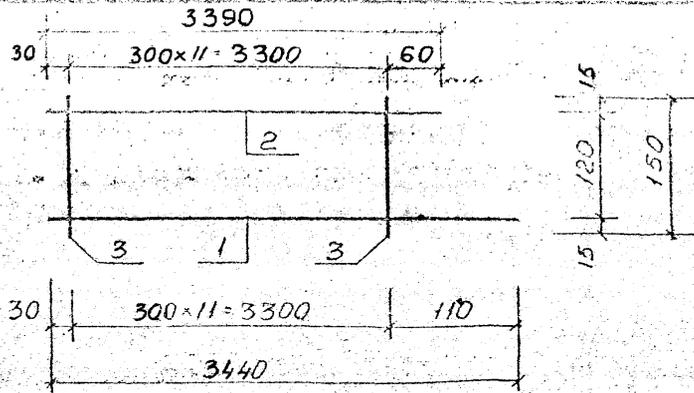
407-3-499.13.88-КМ-2

Пространственный  
каркас ПК-13

Стелка	Масса	Масса/об
Р	36.15	

Лист 13 из 13 листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Мастерская 17  
Формат А3



Лист	Фона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кг	
	1		СА-ГГОСТ 5781-82 L=3440	1	4.16	
	2		СА-ГГОСТ 5781-82 L=3300	1	4.10	
	3		СА-ГГОСТ 5781-82 L=150	12	0.03	

Лист	Фона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кг	
	1		СА-ГГОСТ 5781-82 L=1660	2	0.37*	
	2		СА-ГГОСТ 5781-82 L=120	9	0.03	

Изм.	М.у.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

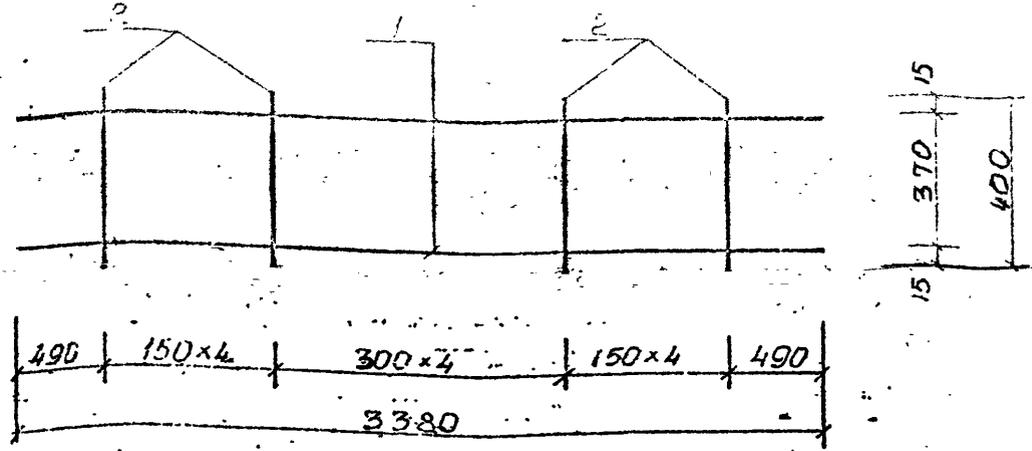
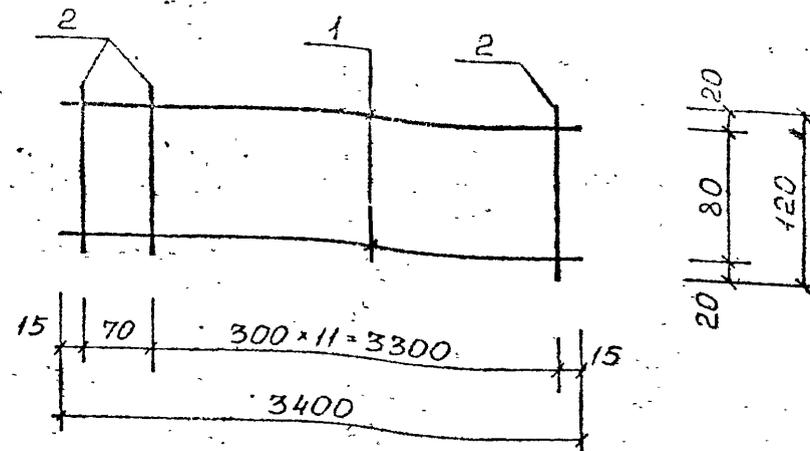
Изм.	М.у.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-49913.88-КМ-2

407-3-49913.88-КМ-2

Исполн.	Провер.	Сектор	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
С.И.С.	С.И.С.	Р	14	1			
С.И.С.	С.И.С.	Р	15	1			

Исполн.	Провер.	Сектор	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
С.И.С.	С.И.С.	Р	15	1			
С.И.С.	С.И.С.	Р	16	1			



Согласовано

Согласовано

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Масштаб
		Документация				
		Пояснительная записка				
		Детали				ед.кз
2	4.11	414А-ГОСТ 5781-82 l=3400		1		
13	0.03	46А-ГОСТ 5781-82 l=120		2		

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Масштаб
		Документация				
		Пояснительная записка				
		Детали				ед.кз
2	4.08	414А-ГОСТ 5781-82 l=3380		1		
13	0.09	46А-ГОСТ 5781-82 l=400		2		

Изм.	№ ун.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Изм.	№ ун.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-499.13.88-КМ-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.61	

Лист 16. Листов 1

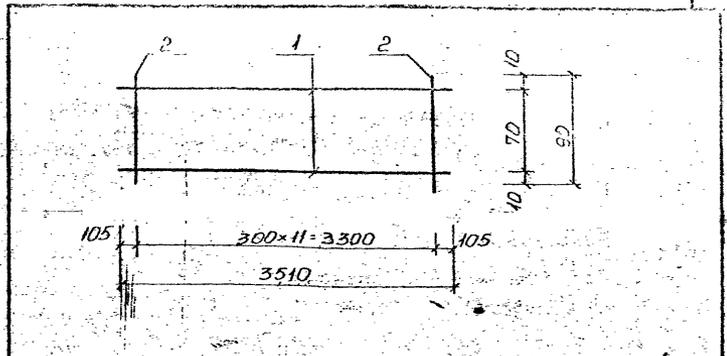
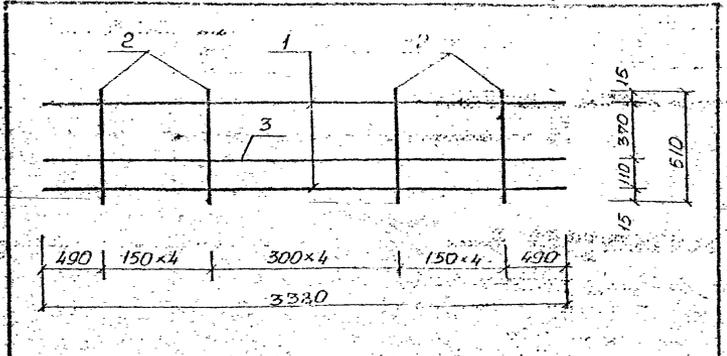
ЛЕННИПРОЕКТ  
мастерская №17

407-3-499.13.88-КМ-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.33	

Лист 17. Листов 1

ЛЕННИПРОЕКТ  
мастерская №17



Котл.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Котл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		ед.кв.
	1		АБА-ГОСТ 5781-82 Р-3380	2	4.08	
	2		АБА-ГОСТ 5781-82 Р-510	13	0.11	
	3		АБА-ГОСТ 5781-82 Р-3380	1	0.75	

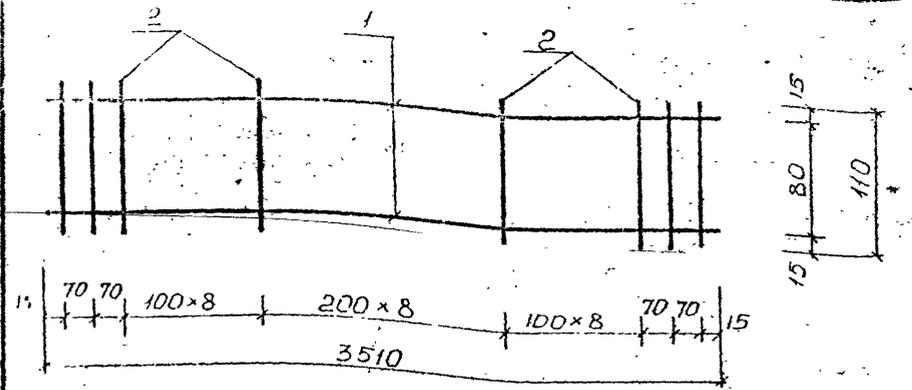
Котл.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Котл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		ед.кв.
	1		АБА-ГОСТ 5781-82 Р-3510	2	0.78	
	2		АБА-ГОСТ 5781-82 Р-90	12	0.02	

Исполн.	Проверен.	Дата	Взам. инв. №	Зам. инв. №	Дата	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
407-3-499.13.88-КМ-2										
Каркас К-5										
Стр. 19										
Лист 19										
ЛЕННИИПРОЕКТ										
мастерская 17										

Согласовано

Исполн.	Проверен.	Дата	Взам. инв. №	Зам. инв. №	Дата	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
407-3-499.13.88-КМ-2										
Каркас К-6										
Стр. 19										
Лист 19										
ЛЕННИИПРОЕКТ										
мастерская 17										

Согласовано



Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали		ед.кг
1				φ6А-ГОСТ 5781-82 L=3510	2	5.54
2				φ6А-ГОСТ 5781-82 L=110	29	0.02

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-499.13.88-КМ-2

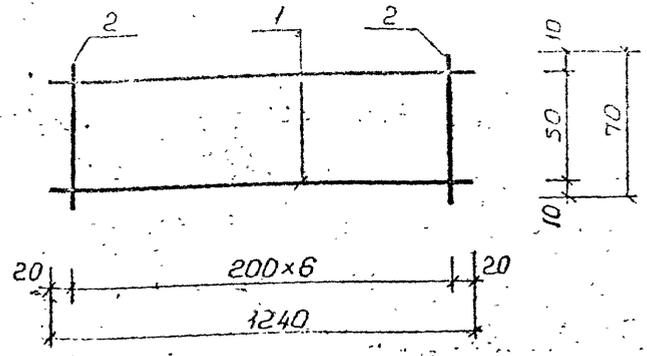
Масса 14.66

Каркас К-7

Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Мостовская 17

Имя	№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв. №
Д.контр	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	88
Рук.гр.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	
Проект	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	
Разраб	Кобяков	<i>[Signature]</i>	
Исполн	Савватеева	<i>[Signature]</i>	
И.контр	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	



Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали		ед.кг
1				φ6А-ГОСТ 5781-82 L=1240	2	0.28
2				φ6А-ГОСТ 5781-82 L=70	7	0.02

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-499.13.88-КМ-2

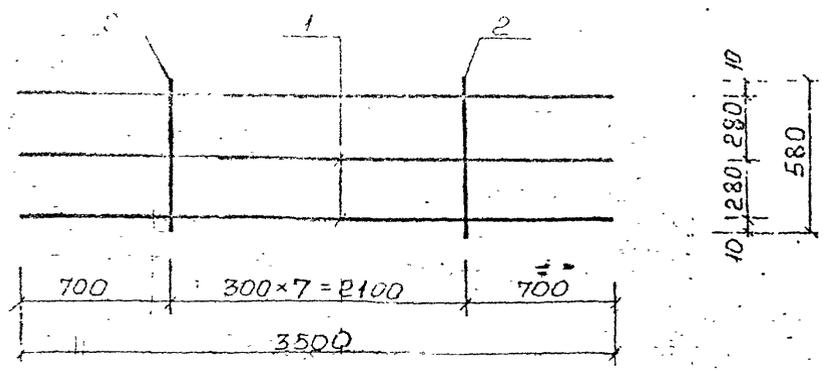
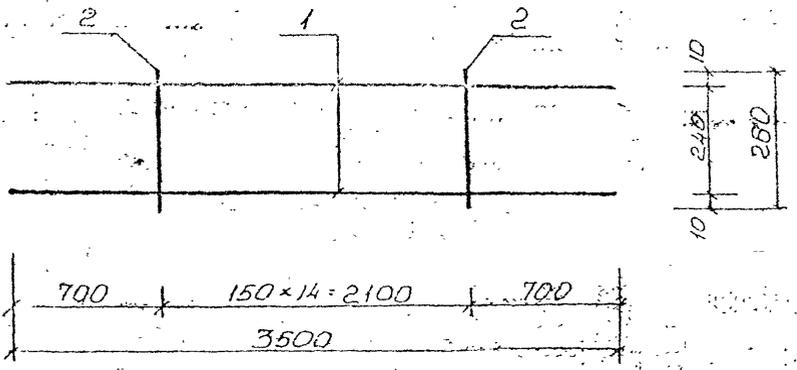
Масса 0.70

Каркас К-8

Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Мостовская 17

Имя	№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв. №
Д.контр	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	88
Рук.гр.	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	
Провер	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	
Разраб	Кобяков	<i>[Signature]</i>	
Исполн	Савватеева	<i>[Signature]</i>	
И.контр	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	



Согласовано

Согласовано

Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали		ед.кг.
1		№12А-ГОСТ5781-82 L-3500	2	3.12	
2		№6А-ГОСТ5781-82 L-260	15	0.06	

Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали		ед.кг.
1		№6А-ГОСТ5781-82 L-3500	3	0.78	
2		№6А-ГОСТ5781-82 L-580	8	0.13	

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-49913.88-КМ-2

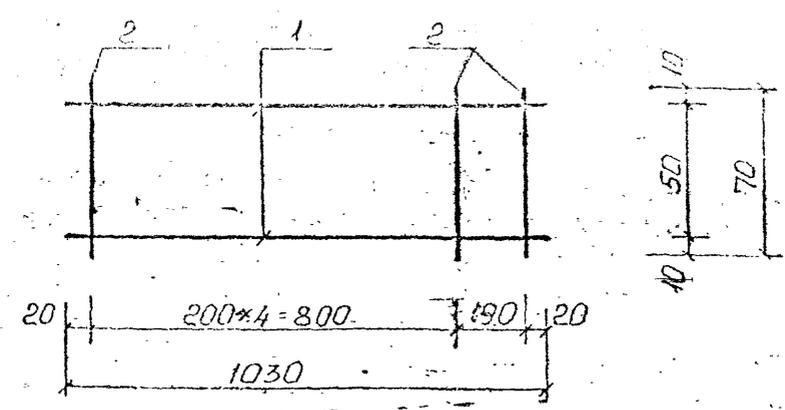
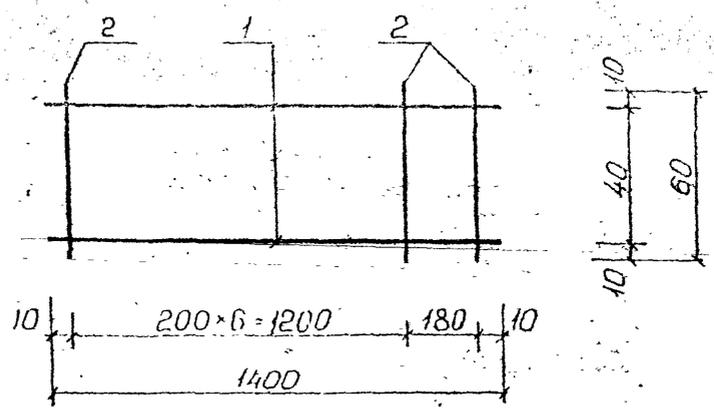
407-3-49913.88-КМ-2

И. номер	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Рис. 20	Бельтюков	01.82	Р	7.14	
Рис. 21	Бельтюков	"	Лист 22	Листов 1	
Рис. 22	Косинов	"			
Рис. 23	Бельтюков	"			

И. номер	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Рис. 20	Бельтюков	01.82	Р	3.38	
Рис. 21	Бельтюков	"	Лист 23	Листов 1	
Рис. 22	Косинов	"			
Рис. 23	Бельтюков	"			

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Историческая 117

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Историческая 117



Согласовано

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
		1		φ6A-ГОСТ 5781-82 L=1400	2	0.31
		2		φ6A-ГОСТ 5781-82 L=60	8	0.01

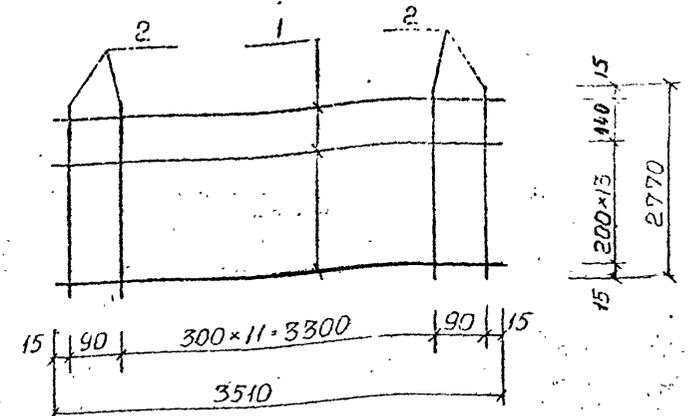
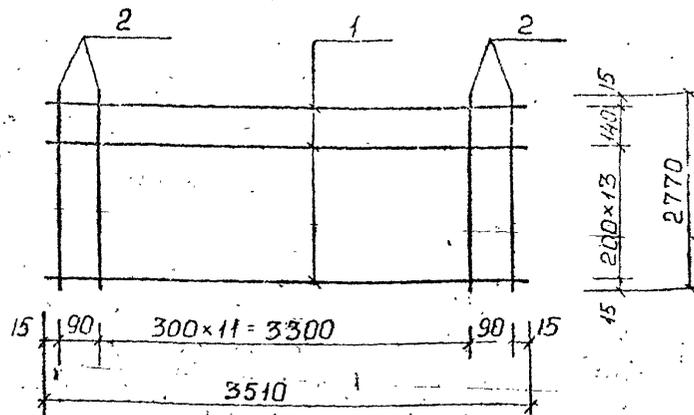
Согласовано

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
		1		φ6A-ГОСТ 5781-82 L=1030	2	0.23
		2		φ6A-ГОСТ 5781-82 L=70	6	0.02

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
407-3-49-38-КМ-2							
И.контр.	Белогов	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Провер.	Белогов	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Разреш.	Кобанов	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.
Усполн.	Раввагов	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.
И.контр.	Белогов	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Каркас - 11			Стадия	Масса	Масштаб		
			P	0.7			
			Лист 24	Листов	1		
			ЛЕННИИПРОЕКТ				
			Мастерская 17				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
407-3-49-13.88-КМ-2							
И.контр.	Белогов	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Провер.	Белогов	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Разреш.	Кобанов	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.
Усполн.	Савицкий	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.	Усполн.
И.контр.	Белогов	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Каркас К-12			Стадия	Масса	Масштаб		
			P	0.58			
			Лист 25	Листов	1		
			ЛЕННИИПРОЕКТ				
			Мастерская 17				





Согласовано

Согласовано

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		1		Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
1				8А-Г ГОСТ 5781-82 L=3510	15	1.39
2				6А-Г ГОСТ 5781-82 L=2770	14	0.61

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
1				12А-Г ГОСТ 5781-82 L=3510	15	3.12
2				12А-Г ГОСТ 5781-82 L=2770	14	2.46

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	11.08
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"

407-3-499.13.88-КМ-2

Лист 28 / Листов 1

Старая Масса Масштаб

р 29.39

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Мастерская N17

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	11.08
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"
Бельтюков	Бельтюков	<i>[Signature]</i>	"

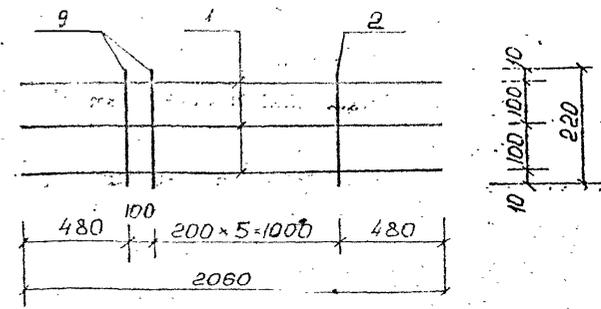
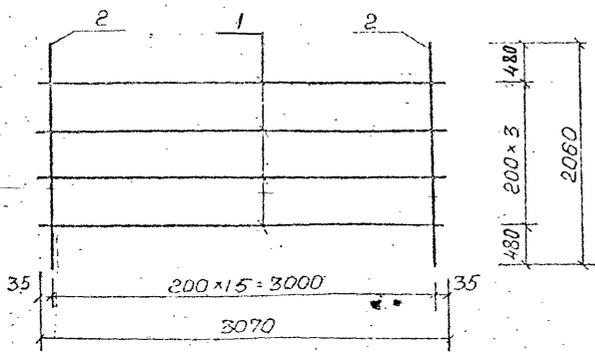
407-3-499.13.88-КМ-2

Лист 27 / Листов 1

Старая Масса Масштаб

р 81.2

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Мастерская



Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=3070	4	0.68	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	16	1.83	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

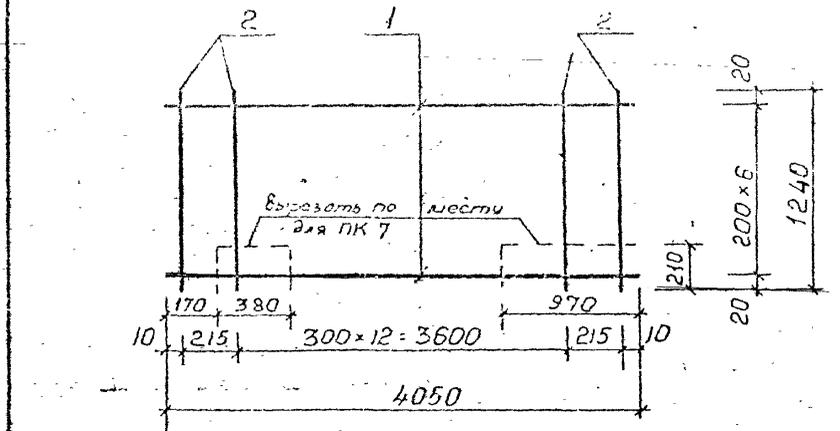
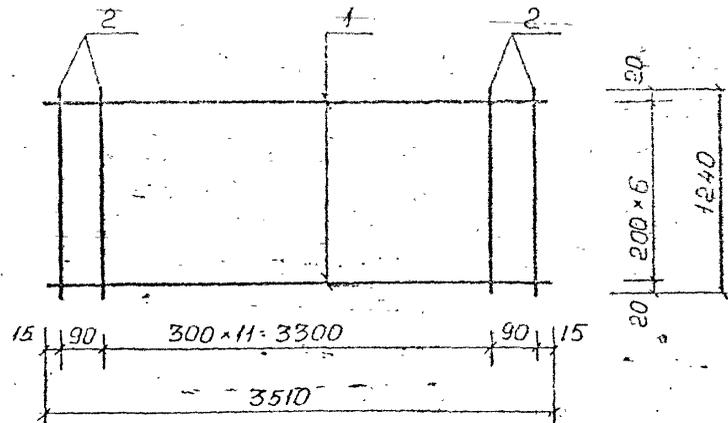
Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	

Колонт.	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Пояснительная записка		
			Детали	ед.кг	
1		42A ГОСТ 5781-82 L=2060	3	1.83	
2		42A ГОСТ 5781-82 L=220	7	0.05	



Согласовано

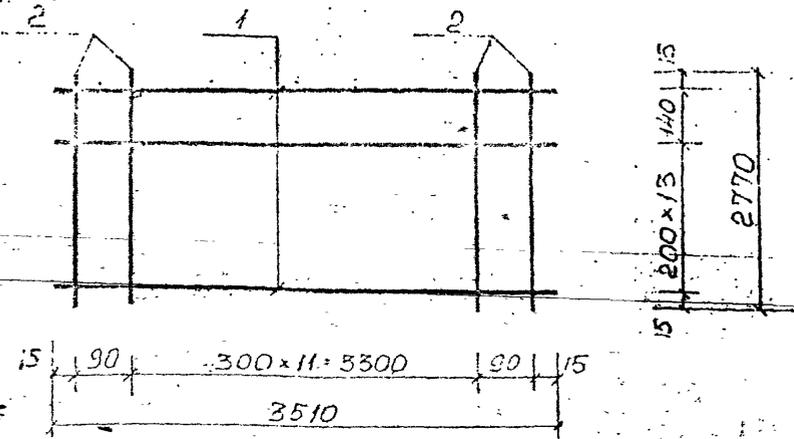
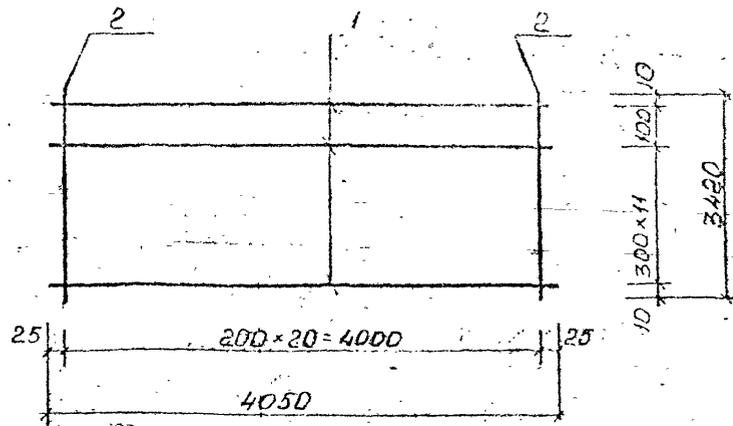
Согласовано

Изм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>	ед.к2	
		1		ФБА-ГОСТ 5781-82 L=3510	7	0.78
		2		ФБА-ГОСТ 5781-82 L=1240	14	0.28

Изм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>	ед.к2	
		1		ФБА-ГОСТ 5781-82 L=4050	7	0.89
		2		ФБА-ГОСТ 5781-82 L=1240	15	0.28

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	407-3-499.13.88-КМ-2			
Эконецр	Бельтюков	Рик.зр	Стадия	Масса	Масштаб	Сетка С-5
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр	Р	9.38		
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр	Лист 32	Листов 1		ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская №17
Арх.зр	Кабанов	Рис.зр				
Арх.зр	Савватеева	Рис.зр				
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	407-3-499.13.88-КМ-2			
Эконецр	Бельтюков	Рик.зр	Стадия	Масса	Масштаб	Сетка С-6
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр	Р	10.43		
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр	Лист 33	Листов 1		ЛЕННИИПРОЕКТ Мастерская №17
Арх.зр	Кабанов	Рис.зр				
Арх.зр	Савватеева	Рис.зр				
Арх.зр	Бельтюков	Рис.зр				



Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Д е т а л и		ед.кг
1		#БА-ГОСТ 5781-82 P-4050	13	0.89
2		#БА-ГОСТ 5781-82 P-3420	21	0.76

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Д е т а л и		
1		#БА-ГОСТ 5781-82 P-3510	15	3.12
2		#БА-ГОСТ 5781-82 P-2770	14	0.61

Имя	М.п.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-4991388-КМ-2

Имя	М.п.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
Инженер-проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				

Сетка С-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2753	

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Саратовская №17

Согласовано

Имя	М.п.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

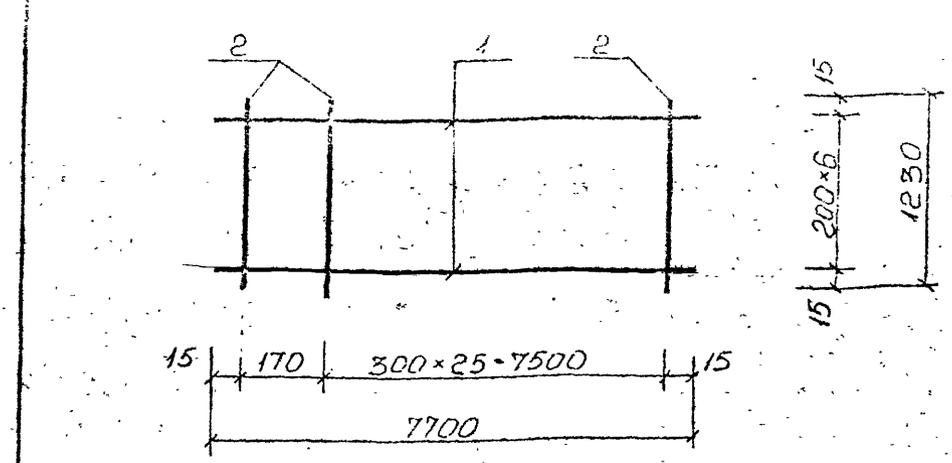
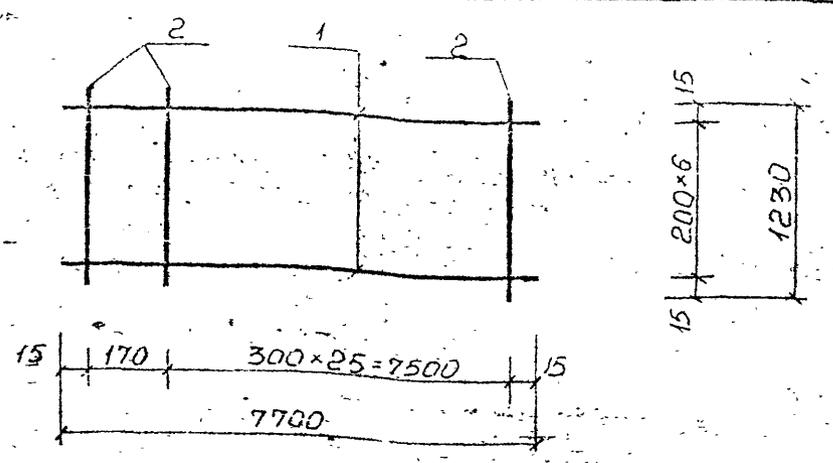
407-3-4991388-КМ-2

Имя	М.п.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
Инженер-проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				
Проектировщик		1				

Сетка С-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5534	

ЛЕННИИПРОЕКТ  
Саратовская №17



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
		1		ФБА ГОСТ 5781-82 L-7700	2	1.71
		2		ФБА ГОСТ 5781-82 L-1230	27	0.27

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Детали	ед.кз	
		1		ФБА ГОСТ 5781-82 L-7700	2	6.84
		2		ФБА ГОСТ 5781-82 L-1230	27	0.27

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
407-3-499.13.88-КМ-2								
Лист 36			Листов 1			ЛЕННИПРОЕКТ		
Мастерская 17			Сетка С-10			Р 10.71		
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	10.71	Стадия	Р	Масштаб	10.71

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
407-3-499.13.88-КМ-2								
Лист 37			Листов 1			ЛЕННИПРОЕКТ		
Мастерская 17			Сетка С-11			Р 20.97		
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97
Исполн.	Бельтюков	Р	Масштаб	20.97	Стадия	Р	Масштаб	20.97